

Tehnični list

Izdaja 31/05/2013

Št. verzije:02 03 02 04 003 0 000066 1180

SikaTop®-122 SP

SikaTop®-122 SP

Sanacijska malta za beton, razred 4

vir:cz

Opis proizvoda

SikaTop®-122 SP je enokomponentna, cementna, z vlakni ojačena sanacijska malta. Izpolnjuje zahteve razreda R4 po EN 1504-3.

Uporaba

- Primerna za obnovitvena dela (Princip 3, postopek 3.1 in 3.3 po EN 1504-9). Za sanacijo poškodovanih in odstopajočih betonov na stavbah, mostovih, pri nizkih in visokih gradnjah.
- Primerna za ojačitev betonskih konstrukcij (Princip 4, postopek 4.4 po EN 1504-9). Za povečanje nosilnosti betonskih konstrukcij.
- Primerna za vzdrževanje ali obnovo zaščite armature (Princip 7, postopka 7.1 in 7.2 po EN 1504-9). Za povečanje zaščitne debeline in izravnavo betona ali kot zamenjava poškodovanega, karbonatiziranega betona.

Značilnosti / prednosti

- Ojačitev z vlakni
- Dobra vgradljivost
- Možno je strojno ali ročno nanašanje
- Razred R4 po EN 1504-3
- Odlična sprijemnost s podlago
- Visoka odpornost na soli in zmrzal (R4)
- Razred gorljivosti A1

Preskušanje**Dokazila / standardi**

Skladen z zahtevami standarda EN 1504-3, razred 4.

Izjava o lastnostih št. 02 03 02 04 003 0 000066 1180, potrdilo notranje kontrole proizvodnje št. 1020, št. certifikata 020025682, opremljeno s CE oznako.

Poročilo o začetnem tipskem preizkusu, VUT Brno, št. 11/11/1824 z dne 25.10.2011.

Podatki o proizvodu**Splošni podatki****Videz / barva**

Sivi prah

Pakiranje

Papirnate vreče po 25 kg

Skladiščenje**Pogoji skladiščenja / rok uporabe**

Uporabnost proizvoda hranjenega v dobro zaprti originalni embalaži, skladiščenega v suhem in hladnem prostoru, je 9 mesecev od datuma proizvodnje.

Ni občutljiv na zmrzovanje! Ščititi pred vlago!

Tehnični podatki

Kemijska osnova Cement odporen na sulfate, izbrani agregati in dodatki.

Gostota Ca. 1,40 kg/l gostota malte v nasutem stanju
Ca. 2,15 kg/l gostota sveže malte
Ca. 2,20 kg/l gostota otrjene malte po 28 dneh

Zrnavost Premer največjega zrna: 3,0 mm

Debelina plasti Najmanj: 5 mm v enem koraku
Največ: 20 mm pri ročnem vgrajevanju
Največ: 40 mm pri strojnem vgrajevanju

Mehanske / fizikalne lastnosti

Zahteve Zahteve/rezultati preskušanja po EN 1504-3 razred R4 (3,75 l vode na 25 kg malte):

Ročno vgrajevanje

	Preskusna metoda	Rezultati (ITT)	Zahteve (R4)
Tlačna trdnost	EN 12190	60,5 MPa	> 45 MPa
Vsebnost kloridnih ionov	EN 1015-17	0,016%	< 0,05 %
Kapilarno vpijanje vode	EN 13057	$0,15 \text{ kg x m}^{-2} \text{ x h}^{-0,5}$	$< 0,5 \text{ kg x m}^{-2} \text{ x h}^{-0,5}$
Odpor na karbonatizacijo	EN 13295	obstojno	manj kot referenčni beton
Modul elastičnosti	EN 13412	29,3 GPa	> 20 GPa
Obstojnost na temperaturne spremembe Del 1: zmrzovanje-odtaljevanje	EN 13687-1	3,7 MPa	> 2,0 MPa
Sprijemnost	EN 1542	3,90 MPa	> 2,0 MPa

Tlačna trdnost

(EN 12190)		
1 dan	7 dni	28 dni
>15 MPa	> 40 MPa	> 50 MPa

Upogibna trdnost

(EN 12190)		
1 dan	7 dni	28 dni
> 4,0 MPa	> 6 MPa	> 8 MPa

Podatki o sistemu

Sistem vgradnje

SikaTop[®]-122 SP je del vrste Sikinih proizvodov za popravilo betona. Izpolnjuje zahteve evropskega standarda EN 1504.

Kontaktni premaz / protikorozijska zaščita:

- Sika MonoTop[®]-910 N: običajna zahtevnost
- SikaTop[®] Armatec[®] 110 EpoCem[®]: višja zahtevnost

Sanacijska malta:

- SikaTop[®]-122 SP: strukturna ročno in strojno nanesena sanacijska malta

Površinska obdelava z lopatico:

- Sika[®] MonoTop[®]-620/-723 N: zapolnjevanje por in zaglajevanje

Delovna navodila

Poraba

Približna poraba je 1,85 kg maltnege prahu/m² za 1mm debelo plast.
Poraba materiala je odvisna od hrapavosti podlage in načina obdelave.

Kvaliteta podlage	<p><i>Beton:</i> Podlaga naj bo čista, brez prašnih in odstopajočih delcev ter nečistoč, ki bi lahko zmanjševale oprijem ali preprečevale vpijanje sanacijskega materiala.</p> <p><i>Armatura:</i> Odstranimo rjo, vodni kamen, malto, beton, prah in ostale slabo vezane delce, ki zmanjšujejo oprijem ali prispevajo h koroziji.</p> <p>Specifične zahteve so podane v EN1504-10.</p>
Priprava podlage	<p><i>Beton:</i> Na primeren način odstranimo vse nevezane, šibke in poškodovane dele betonske podlage, vse do zdrave podlage.</p> <p><i>Jeklena armatura:</i> Površino pripravimo s peskanjem ali z vodnim curkom pod visokim pritiskom.</p> <p><i>Vežni premaz:</i> Pogoj za dober oprijem med podlago in sanacijsko malto je primerna hrapavost podlage. Če vežni premaz ni predviden, podlago predhodno dobro navlažimo. Površina se pred nanosom sanacijske malte ne sme posušiti. Površina naj bo motno vlažna, brez leska. Površinske pore in udrtine ne smejo biti napolnjene z vodo.</p> <p>Če je potreben kontaktni premaz, s trdo krtačo nanesemo Sika® MonoTop®-910 N ali SikaTop®-122 SP zamešan z vodo, kot sledi iz navodil tehničnega lista. Sanacijsko malto nanesemo v obeh primerih mokro na mokro.</p> <p><i>Premaz armature:</i> Kjer je potrebno nanesti protikorozijski premaz kot zaporo (npr. pri pomanjkanju zaščitnega sloja betona), nanesemo na izpostavljeno površino armature dva sloja Sika® MonoTop®-910 N (glej ustrezni tehnični list).</p>
Delovni pogoji / omejitve	
Temperatura podlage	Najmanj +8°C; največ +30°C.
Temperatura okolice	Najmanj +8°C; največ +30°C.
Navodila za uporabo	
Mešalno razmerje	Približno 3,6 do 3,9 l vode na vrečo 25 kg maltne prahu (velja za ročno in strojno obdelavo).
Mešanje	<p>SikaTop®-122 SP lahko mešamo z ročnim svedrastim mešalom pri nizkem številu vrtljajev (največ 500 obratov/min) ali strojno, s prisilnim mešalnikom, 2 do 3 vreče ali več naenkrat, odvisno od vrste in velikosti mešalnika. V manjših količinah lahko zamešamo SikaTop®-122 SP tudi ročno.</p> <p>Vodo v ustreznem razmerju damo v primerno posodo in počasi, med mešanjem, dodajamo maltni prah. Zmes mešamo temeljito najmanj 3 minute, oziroma dokler ne dobimo zelene konsistence.</p>
Metode dela / orodje	<p>SikaTop®-122 SP lahko nanašamo ročno z enim od standardnih postopkov ali strojno, z mokrim brizganjem.</p> <p>Če je potrebno nanesti kontaktni premaz, se prepričamo, da je še lepljiv, ko nanj z vtiranjem nanašamo sanacijsko malto (sveže na sveže). Pri ročnem nanašanju sanacijsko malto z zidarsko žlico dobro vtisnemo v podlago.</p> <p>Za hrapav videz po ročnem in strojnem nanosu malto zaribamo, ko začnjenja strjevati.</p>
Čiščenje orodja	Orodje in mešalne naprave očistimo takoj po končanem delu z vodo, preden material začne vezati. Strjeni material lahko odstranimo le mehansko.

Opozorila pri uporabi / omejitve	<p>Za več informacij pri pripravi podlage upoštevajte navodila za sanacijo betona s Sika MonoTop®-sistemom ali pa si pogledjte priporočila v standardu EN 1504-10.</p> <p>Malte ne vgrajujemo pri močnem soncu ali vetru.</p> <p>Ne sme se dodajati vode preko priporočenih vrednosti.</p> <p>Nanašamo samo na zdravo, predhodno pripravljeno podlago.</p> <p>Med končno obdelavo površine ne dodajamo vode, ker to lahko povzroči razbarvanje in pokanje.</p> <p>Sveže nanesen material zaščitimo pred zmrzaljo.</p>
Obdelavni čas	Približno 30 minut pri +23°C.
Negovanje	
Postopek nege	Svež nanos malte zaščitimo pred prehitrim izsuševanjem z ustreznimi postopki nege.
Temelj izmerjenih vrednosti	Vsi tehnični podatki navedeni v tem tehničnem listu temeljijo na laboratorijskih preiskavah. Dejanski podatki lahko odstopajo v odvisnosti od okoliščin pri uporabi, na katere nimamo vpliva.
Lokalne omejitve	Opozarjamo vas, da je zaradi specifičnih lokalnih predpisov lahko obnašanje vgrajenega proizvoda od države do države nekoliko različno.
Zdravstvene in varnostne informacije	Za informacije in nasvete o varnem rokovanju, skladiščenju in odlaganju kemijskih proizvodov naj si uporabniki pridobijo zadnji aktualni varnostni list, kjer so navedeni fizikalni, ekološki, toksikološki in ostali podatki o varnosti za obravnavani proizvod.
Pravna opozorila	Informacije in še posebej priporočila, ki se nanašajo na rabo in končno uporabo Sikinih proizvodov, so dani v dobri veri in temeljijo na Sikinem trenutnem znanju in dosedanjih izkušnjah v zvezi s proizvodi, če so pravilno skladiščeni, če se z njimi pravilno ravna in če so uporabljeni v normalnih pogojih v skladu s Sikinimi priporočili. V praksi so razlike v materialih, podlagah in dejanskih pogojih na gradbišču take, da na podlagi teh informacij ali katerihkoli pisnih priporočil ali katerihkoli drugih podanih nasvetov ne moremo jamčiti tržljivosti ali primernosti za nek poseben namen niti ne moremo prevzeti nobene odgovornosti, ki izvira iz kateregakoli zakonitega odnosa. Sika si pridržuje pravico spreminjati lastnosti svojih proizvodov. Lastninske pravice tretjih se morajo spoštovati. Vsa naročila podležejo našim sedanjim prodajnim in dobavnim pogojem. Porabniki naj vedno pregledajo najnovejšo lokalno izdajo tehničnega lista za zadevni proizvod, izvod katerega dobavimo na zahtevo.
REACH (registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij)	<p>Evropska uredba o kemikalijah in njihovi varni uporabi (REACH: EC 1907/2006)</p> <p>Ta proizvod je zajet v evropski uredbi (EC) št. 1907/2006 (REACH). Ne vsebuje snovi, ki bi se pri predvideni uporabi lahko sproščale iz proizvoda. Zato ni potrebe za registracijo po členu 7.1 iz omenjene uredbe.</p> <p>Glede na naše trenutno znanje, proizvod ne vsebuje SVHC (snovi, ki vzbujajo veliko skrb) s spiska Evropske agencije za kemikalije v koncentraciji nad 0,1% (utežni delež).</p>
Zaščitni ukrepi	Pri delu v zaprtih prostorih naj bo zagotovljeno prezračevanje. Upoštevati je potrebno zakonske predpise.
Transportni podatki	Proizvod ne spada med nevarne snovi za prevoz.
Odstranjevanje	Material je možno reciklirati. Odstranjuje se v skladu z zakonodajo. Za več informacij se posvetujte v Sikini poslovalnici.

Označevanje s CE

Harmoniziran evropski standard EN 1504-3 »Proizvodi in sistemi za zaščito in popravilo betonskih konstrukcij – Definicije, zahteve, kontrola kvalitete in presoja skladnosti – Del 3: Konstrukcijska in nekonstrukcijska popravila« navaja specifične lastnosti, obnašanje (vključno z obstojnostjo) in varnost proizvodov in sistemov, ki so namenjeni za sanacijo betonskih površin (pri nizkih ali visokih gradnjah).

Proizvodi za nekonstrukcijska popravila, ki so predmet tega standarda, morajo biti označeni z oznako CE kot predvideva priloga ZA.2, tabela ZA.2 skladnost 2+ in izpolnjevati zahteve Direktive o gradbenih proizvodih (89/106/CE).



Sika d.o.o.
Prevale 13
1236 Trzin

Tel. +386 1 580 95 34
Fax +386 1 580 95 33
www.sika.si

